عامل المكيل للمارة القاطية التالية: (2x y+ x و القاطية التالية) عامل المكيل للمارة القاطية التالية (2x y+ x و القاطية التالية) عند المدالة و التالية التالية

38 = 2x + x1 - y1

20 - 2X

=> 9 1 hy = 9 d x

لمضطرع المعادمة بعاملالتحيل :

ex (2x.y+x2y+ 13 y3 1)x+ ex(x1+y1)dy=0

ع بيجاد الل العام للمارية الأخيرة وذلل الميلا معيلات.

F= x, P(x, y, 1dx + y) (a(x, 4) dx - Tell)

F=0/0dx+ex. 31x2-42)dy

F=0 + ex (x2y+ 3)=e

AL DOUHA

RM

عناله بداللالهام للمائدة القام المائدة القام المائدة التاريخ: (x²-y²٤+2x1dx + (x²-y²-2y)dy).

38 = -24 = 30 -2x

الشرط غريستت والمعادلة ليست تامة لنوجد عامل التحميل لها

 $\frac{\int h u}{\int Z} = \frac{\frac{\partial Q}{\partial x}}{Q - P} = \frac{-2y - 2x}{-2y - 2x} = 1 = 0$   $\int \int h u = \int Z = \int d(x + y)$ 

hu=x+y=> == ex+y

يفرر طرفع المعادلة به عامل التحيل

و = الأخيرة بعنار العلامة على المعادلة الأخيرة بعنار العلامة على ماجة .

X- = \$0=0

F=x 8 (x, y) dx+ y. 8 a(x., y) dy=c

F = ex 0 / ex-8 (x=y=-2x)dr+ of ey (-y=-24)dy=e

شال ق بين أن يوجد عامل كميل للمالين التاليتين في ثم أوجده: آي اعدد بين أن يوجد عامل كميل للمالين التاليتين في ثم أوجده:

AL DOUHA

RM

$$\frac{\partial f}{\partial y} = \frac{y}{y} + \frac{\partial G}{\partial x} = 2y$$

$$\frac{\partial f}{\partial x} = \frac{\partial f}{\partial x} = \frac{\partial g}{\partial x} = \frac{1}{x} = 3$$

$$\int \frac{\partial f}{\partial x} = \int \frac{\partial g}{\partial x} = \frac{1}{x} = 3$$

$$\int \frac{\partial f}{\partial x} = \int \frac{\partial g}{\partial x} = \int \frac{\partial g}{\partial$$

AL DOUHA

JP 34

